



TITLE:

講義ノート 第39回 物性若手夏の学校(1994年度)

AUTHOR(S):

CITATION:

講義ノート 第39回 物性若手夏の学校(1994年度). 物性研究 1994, 63(2): 119-121

ISSUE DATE:

1994-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/95407>

RIGHT:

講義ノート

第39回 物性若手夏の学校 (1994年度)

(1994年9月6日受理)

「物性若手夏の学校」が1994年7月30日より8月3日までの5日間にわたって、志賀高原において開催されました。

日程前半の2日間と、後半の2日間においては、午前に講義、午後にサブゼミが行なわれました。講義講師10人、サブゼミ講師11人の、計21人の講師の先生方一人一人に、6時間分の講義をお願いしました。先生方には、参加者にとってレジャーへの誘惑以上に魅力的かつ興味深い講義をして頂いたおかげで、今回の参加者の講義への出席率は大変高いものになりました。また、参加者全員を交えた、活発なディスカッションが行なわれた講義も多かったようです。

また、中日の8月1日には、シンポジウムとして、「物理をめぐる冒険」というタイトルで講演会が行なわれました。講演者には、京大基研の長岡洋介先生と京大理学部蔵本由紀先生にお願いしました。合計3時間に及んだ今回の講演会では、普段聞くことのできないような先生方の貴重な体験談や、研究にまつわるエピソード等、我々若手研究者にとって大変興味深く、かつ印象的な話を聞くことができました。

以上のように、今年の物性若手夏の学校も若手研究者間の交流の場、学問的な議論の場としての役割を十分に果たすことができたと思います。

ここに、第39回 物性若手夏の学校 のテキストから講義ノートを掲載させていただきます。

最後に、お忙しい中快く講師を引き受けて下さいました諸先生方、サブゼミの世話人、その他関係者の方々に、ここに改めて御礼申し上げます。

第39回 物性若手夏の学校校長

紺谷 浩 (京都大学理学部)

CONTENTS

講義前半 7/30~31

梶村皓二 (電子技術総合研究所)	「STMの原理と超伝導への応用」	—
北野正雄 (京都大学工学部)	「光学における幾何学位相と量子相関」	122
斯波弘行 (東京工業大学理学部)	「相関の強い電子系—0, 1, ..., ∞ 次元—」	141
武者利光 (東京理科大学工学部)	「1/f ゆらぎの物理」	—
安岡弘志 (東京大学物性研究所)	「核磁気共鳴の原理と磁性体および超伝導体への応用」	151

シンポジウム 8/1

「物理をめぐる冒険」

長岡洋介 (京都大学基礎物理学研究所) & 蔵本由紀 (京都大学理学部)	—
--------------------------------------	---

講義後半 8/2~3

池田研介 (立命館大学理工学部)	「古典論、量子論におけるカオス」	161
川上則雄 (京都大学基礎物理学研究所)	「1次元量子系の物理」	162
佐藤武郎 (東北大学理学部)	「量子核形成—多粒子系準安定状態の崩壊—」	171
関本 謙 (名古屋大学工学部)	「軟らかい固体と硬い流体—ゲルの物理その他—」	181
丸山有成 (分子科学研究所)	「固体フラーレンの物理と化学」	187

サブゼミナール前半 7/30~31

生物物理	世話人：三橋和彦 (東工大物理)	
講師：梅村和夫 (東工大生命理工)	「走査プローブ顕微鏡、何という tricky な」*)	192
計算物理	世話人：相川 明 (筑波大理学系)	
講師：菊池 誠 (大阪大学理学部)	「モンテカルロで行こう！または、ダイスをころがせ」*)	199
表面	世話人：西村博人 (北陸先端大)	
講師：木下郁雄 (東京理科大学)	「表面の電子状態」	209
誘電体	世話人：伊藤正利 (埼玉大理)	
講師：酒井 治 (東北大学理学部)	「強相関電子系」	212
誘電体	世話人：古田陽雄 (北海道大)	
講師：守友 浩 (JRCAT)	「孤立水素結合系におけるプロトンネリング」	215

サブゼミナール後半 8/2~3

低温	世話人：鈴木恵友 (北陸先端大)	
講師：石橋幸治 (理化学研究所)	「ナノ構造における電子輸送」	217
磁性	世話人：来田 歩 (名古屋大工)	
講師：今田俊明 (NTT 基礎研)	「脳の磁性」*)	220
形の物理	世話人：池田展敏 (東北大理)	
講師：木村初男 (名古屋大名誉教授)	「液晶の統計物理ー低分子から高分子までー」	240
生物物理	世話人：木村智礼 (九州大理)	
講師：佐々木顕 (九州大学理学部)	「生物進化をモデルする」	245
物性基礎論	世話人：米沢洋和 (茨城大理)	
講師：戸田幹人 (京都大学理学部)	「量子系における複雑さと統計力学の基礎付け」	252
光物性	世話人：西田征男 (東大物性研)	
講師：平野琢也 (東大教養物理)	「輻射場の量子制御」	255

*) この原稿は「物性研究」のために書きあらためていただいたものです。